DOT	Fo	or receiving Office use only
PCT		,
	International Applicat	ion No.
REQUEST		
	International Filing Da	ate
The undersigned requests that the present		
international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.	Name of receiving Of	fice and "PCT International Application"
	Applicant's or agent's (if desired) (12 charact	
Box No. I TITLE OF INVENTION Data Starage System Heiner Nature	.a	
Data Storage System Using Netwo	rk 	
Box No. II APPLICANT This perso	n is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal ent The address must include postal code and name of country. The country of t Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residen	he address indicated in this	Telephone No.
		Facsimile No.
DAI NIPPON PRINTING CO., L		Teleprinter No.
1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chom Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 J	•	reiepinitei No.
Omijuku ku, Tokyo 102 000 Fo.	аран	Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country	
Japan This person is applicant all designated all designate	d States except	apan the United States the States indicated in
for the purposes of: States the United S	tates of America	of America only the Supplemental Box
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURT)		
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal ent The address must include postal code and name of country. The country of t Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residen	he address indicated in this	This person is:
DONES THE Upprecian is small (than is, country) of restaurice if no state of restauri	ce is nancated below.	applicant only
YANO Yoshihiro		applicant and inventor
c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd		inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)
1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome,		Applicant's registration No. with the Office
Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 J	apan 	Appream stegistration to manage office
State (that is, country) of nationality: Japan	State (that is, country,	
	d States except	the United States the States indicated in
for the purposes of: States the United St	tates of America	the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box
Further applicants and/or (further) inventors are indicated or		
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE		CORRESPONDENCE
The person identified below is hereby/has been appointed to act of the applicant(s) before the competent International Authorities	as:	agent common representative
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal enti The address must include postal code and name of c	ty, full official designation. ountry.)	Telephone No. 03-3730-5762
SHIMURA Hiroshi		Facsimile No.
Belle Sierra bldg., 6-1, Minamikamata		03-3730-5763 Teleprinter No.
2-chome, Ohta-ku,		reteprinter No.
Tokyo 144-0035 Japan		Agent's registration No. with the Office
Address for correspondence: Mark this check-box where space above is used instead to indicate a special address to v	no agent or common rep which correspondence s	presentative is/has been appointed and the should be sent.

Form PCT/RO/101 (first sheet) (January 2004)

See Notes to the request form

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)			
If none of the following sub-boxes is used, this sheet should n	ot be included in the req	uest.	
Name and address: (Family name followed by given name: for a legal en The address must include postal code and name of country. The country of Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of re	This person is: applicant only applicant and inventor inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)		
Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001		Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality: Japan	State (that is, country)	of residence: apan	
This person is applicant for the purposes of: all designated States all designated the United states.		the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal en The address must include postal code and name of country. The country of Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of reside	the address indicated in this	This person is: applicant only applicant and inventor inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country)	of residence:	
This person is applicant for the purposes of: all designated States all designated the United States.		the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal en The address must include postal code and name of country. The country of Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of reside	the address indicated in this	This person is: applicant only applicant and inventor inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country)	of residence:	
		the United States of America only the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal en The address must include postal code and name of country. The country of Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of reside	the address indicated in this	This person is: applicant only applicant and inventor inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office	
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country)	of residence:	
		the United States the States indicated in the Supplemental Box	
Further applicants and/or (further) inventors are indicated	on another continuation s	iheet.	

Sheet No. ...3...

Box No. V DESIGNAT	IONS				
	stitutes under Rule 4.9(a), the very kind of protection available.				
However,					
DE Germany is not de	signated for any kind of nation	onal protection			
KR Republic of Korea	is not designated for any kin	nd of national protection			
RU Russian Federation	n is not designated for any ki	ind of national protection			
the national law, of an earlie	be used to exclude (irrevocable r national application from w s in these and certain other St	hich priority is claimed. S			
Box No. VI PRIORITY	CLAIM			-	
The priority of the following	earlier application(s) is hereb	oy claimed:	·		
Filing date	Number	V	Where earlier application	is:	
of earlier application (day/month/year)	of earlier application	national application: country or Member of WTO	regional application:* regional Office	international application: receiving Office	
item (1) 24 December 2003	2003-426240	Japan			
item (2)					
item (3)					
Further priority claims	are indicated in the Suppleme	ntal Box.			
	ested to prepare and transmit to led with the Office which for to				
all items ite	em (1)) item (3)	other, so	ee Supplemental Box	
* Where the earlier application Industrial Property or one M	* Where the earlier application is an ARIPO application, indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property or one Member of the World Trade Organization for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)):				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY					
Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):					
ISA / .JP					
Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the					
International Searching Author Date (day/month/year)	orny): Numb	per Coun	try (or regional Office)		
Box No. VIII DECLARATIONS					
	are contained in Boxes Nos. ate in the right column the nun			Number of declarations	
Box No. VIII (i)	Declaration as to the identit	y of the inventor		:	
Box No. VIII (ii)	Declaration as to the applic date, to apply for and be gr		e international filing	:	
Box No. VIII (iii)	Declaration as to the appli date, to claim the priority		he international filing	:	
Box No. VIII (iv)	Declaration of inventorship United States of America)	p (only for the purposes of	the designation of the	:	
Box No. VIII (v)	Declaration as to non-preju	udicial disclosures or exce	ptions to lack of novelty	:	

Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE	OF FILING			
This international application contains: (a) in paper form, the following number of sheets:	This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item):	Number of items		
request (including	1. The fee calculation sheet	: 1		
declaration sheets) : 4	2. X original separate power of attorney	: 2		
description (excluding sequence listing and/or	3. original general power of attorney	: 1		
tables related thereto) : 27	4. Copy of general power of attorney; reference number,			
claims : 6	if any:	: I		
abstract : 1	6. priority document(s) identified in Box No. VI as	•		
drawings : 3	item(s):	:		
Sub-total number of sheets : 41 sequence listing :	7. translation of international application into (language):	:		
tables related thereto : (for both, actual number of	separate indications concerning deposited microorganism or other biological material	:		
sheets if filed in paper form, whether or not also filed in	9. sequence listing in computer readable form (indicate type and number of carriers)			
computer readable form; see (c) below)	(i) copy submitted for the purposes of international search unde Rule 13ter only (and not as part of the international applicati	on) .		
Total number of sheets : 41	(ii) (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the			
(b) only in computer readable form (Section 801(a)(i))	purposes of international search under Rule 13ter	:		
(i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto	(iii) together with relevant statement as to the identity of the copy copies with the sequence listing mentioned in left column	or :		
(c) also in computer readable form (Section 801(a)(ii))	10. tables in computer readable form related to sequence listing (indicate type and number of carriers)			
(i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto	(i) copy submitted for the purposes of international search unde Section 802(b-quater) only (and not as part of the internation application)	r nal :		
Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the	(ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater	ne \		
sequence listing:	(iii) together with relevant statement as to the identity of the copy	or		
tables related thereto:	copies with the tables mentioned in left column	:		
(additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)	11. other (specify):	:		
Figure of the drawings which should accompany the abstract:	Language of filing of the international application: Japanese			
Box No. X SIGNATURE OF APPLICAN Next to each signature, indicate the name of the person sign	T, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE gning and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from readi	ng the request).		
Hiroshi Shimura (seal)				
	For receiving Office use only			
Date of actual receipt of the purported international application:	2. Dra	wings:		
истианона аррисанон;		ceived:		
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:				
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):				
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA / 6. Transmittal of search copy delayed until search fee is paid				
For International Bureau use only				
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:				

特許協力条約に基づく国際出願

国際出願番号	受理官庁記入欄	
国際出願日		
(受付印)		
(2019147)		

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処	(受付印)	
理されることを請求する。		
	出願人又は代理人の咨類記号	4404
[(希望する場合、最大12字)	16067
第1欄 発明の名称		
ネットワークを利用	したデータ保管システム	
第 Ⅱ 欄 出願人 この欄に配載した者は、発明者でもある		
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;	あて名は郵便番号及び国名も記載)	電話番号:
大日本印刷株式会社 Dai Nippon Printing (Co., Ltd.	ファクシミリ番号:
〒162-8001 日本国東京都新宿区市谷加賀町一	丁目1番1号	
		加入電信番号:
1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, T	Tokyo 162-8001 Japan	出願人登録番号:
		四級八亞蘇留 7 .
	·所 <i>(国名)</i> : 日本国	Japan
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である: すべての指定国 ✓ 米国を除	余くすべての指定国 黒国のみ	追記欄に配載した指定国
第 III 欄 その他の出願人又は発明者		
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;	あて名は郵便番号及び国名も記載)	この欄に記載した者は
大野 義博 YANO Yoshihiro		次に該当する:
大手 裁侍 TANO FOSIIINIFO		出願人のみである。
〒162-8001 日本国東京都新宿区市谷加賀町一丁目	目1番1号	✔ 出願人及び発明者である。
大日本印刷株式会社内		発明者のみである。
c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd.,		(ここに <i>レ印を付したときは、</i> 以下に記入しないこと)
1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tok	yo 162-8001 Japan	出頭人登録番号:
国籍 <i>(国名)</i> : 日本国 Japan 住	所 <i>(国名)</i> : 日本国	Japan
この欄に記載した者は、次の		
指定国についての出願人である:	くすべての指定国	追記欄に記載した指定国
✓ その他の出願人又は発明者が続業に記載されている。		
第 IV欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名		
次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:	✔ 代理人 共通の	D代表者
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;a	あて名は郵便番号及び国名も記載)	電話番号:
分理人 +++ 2+		03-3730-5762
弁理士 志村 浩 SHIMURA Hiroshi	İ	ファクシミリ番号:
〒144-0035 日本国東京都大田区南蒲田二丁目 6	番1号	03-3730-5763
ベル	・シエラビル	加入電信番号:
Belle Sierra bldg., 6-1, Minamikamata 2-chome, Of Tokyo 144-0035 Japan	hta-ku	4. 中, 2. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.
- Chyo 111 0000 Supuli		代理人登録番号:
■ 通知のためのあて冬・作用 A フゖ#酒の#恋#ANMにゃいゃいゃ ギュリのサー	1 - 6± 1 + 175 km ±1115 £± 10 - 10 - 10 - 10 - 10	
通知のためのあて名:代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内 図式PCT/RO/101(第1用紙)(2004年1月5)		16 5日 6日 70 5日 7

	2	1947
•••••	••••••••	貝

第 III 欄の続き その他の	出願人又は発明者					
No are the sales of as the as	この続葉を使用しない	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	の田気も原金リ			
氏名 (名称) 及びあて名:(姓・名の					この棚に記載し	<i>→. ±.</i> 1.1
		7 E BC \$2, 69 (. 石体型灰银分及	グ自有も記載)	大に該当する:	た有は
半田 富己男	HANDA Fukio				出願人のみ	である。
〒162-8001 日本国 大日本	東京都新宿区市谷加賀町- 印刷株式会社内	一丁目1番	1号		出願人及び	*発明者である。
c/o Dai Nippon Print	ing Co. 1td				発明者のみ	である。 <i>・印を付したときは、</i>
1-1, Ichigaya-Kaga-c	ing Co., Liu., ho 1-chome, Shinjuku-ku,	Tokyo 16	2-8001 Japai	n		スしないこと)
		·	•		出顯人登録番号	:
国籍 (国名): 日本国	Japan	住所	(国名):	日本国	Japan	
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である:	すべての指定国	_	すべての指定国	✔ 米国のみ	ij	記欄に記載した指定国
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の)	順に配載;法人は公式の完全な名称	た記載;あて	名は郵便番号及び	グ国名も記載)	この欄に記載し	た者は
					次に該当する: 出願人のみ	である
					出願人及び	発明者である。
					発明者のみ	である。
					以下に記	印を付したときは、 スしないこと)
					出願人登録番号	•
国籍 (国名):		住所	(国名):			
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である:	すべての指定国	米国を除くて	ナベての指定国	米国のみ	∏ įį	記欄に記載した指定国
氏名(名称)及びあて名:(姓・名の人	質に記載;法人は公式の完全な名称	を記載;あて	名は郵便番号及び	『国名も記載)	この欄に記載した	さ者は
					次に該当する:	
					出願人のみ	ొందినం
					出願人及び	発明者である。
•					発明者のみ	である。 <i>印を付したときは、</i>
					以下に記	スしないこと)
					出願人登録番号	
国籍 (国名):		住所	(国名):			
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である:	すべての指定国	米国を除くす	・べての指定国	米国のみ	iŝ	記欄に記載した指定国
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の風	頂に記載;法人は公式の完全な名称	を配載;あて	名は郵便番号及び	「国名も記載)	この欄に記載した	さ者は
					次に該当する: 出願人のみ	である。
						~ <i>U)</i> ~ 0
					出願人及び	発明者である。
		•			発明者のみ	
						印を付したときは、 スしないこと)
					出頭人登録番号:	
国籍 <i>(国名)</i> :		住所	(国名):		1	
この欄に記載した者は、次の 指定国についての出願人である:	すべての指定国	米国を除くす	べての指定国	米国のみ	追	記機に記載した指定国
その他の出題人又は発明者が他の経	空業に記載されている。					
<u></u> 式PCT/RO/101 (統策) (20						

第V欄 国の指定				
類の保護を求め、及び記しかしながら、以下のしつ DE ドイツについて KR 韓国について RU ロシアについ (上記のチェック欄は、ることを目的に、当該目	変当する場合には広域と国内型については指定をせず、そびは指定をしないは指定をしないは指定をしないでは指定をしない。 それらの国々の国内法令に関の指定を除外するときに使用の指定を除外するときに使用されば、	(a) に基づき、国際出願日に拘 門特許の両方を求める国際出願とな の国の国内保護を求めない。 基づき、国際出願が主張する優先 用することができる。しかし、物 令手続の結果に関しては、第V欄	る。 権主張の基礎となる先の国内は ったん除外した指定は それに	H願の効果が消滅することを歌け
第 VI 欄 優先権主	張			
以下の先の出願に基づく	優先権を主張する:			
先の出願日	先の出願番号		先の出願	
(日. 月. 年)		国内出願:パリ条約同盟国名又は WTO 加盟国名	広域出願:*広域官庁名	国際出願:受理官庁名
24.12.03	特願2003-426240	日本国 JAPAN		
(2)				
(3)				
他の優先権の主張		 記載されている。		
上記の先の出願(ただし、		て出願されたものに限る) のうち、以	Fのものについて、出願書類の認証	E膀本を作成し国際事務局へ送付する
ン すべて 日 3 8 * # # # # # # # B M M M M M M M M M M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(2) 優先権(3) その 腰を行った工業所有権の保護のためのノ)他は追記欄参照 <i>ペリ条約同盟国若しくは世界貿易機</i>	関の加盟国の少なくとも1ヶ国を
第 VII 欄 国際調査	機関			
国際調査機関(記載。)	ISA)の選択 (2	以上の国際調査機関が国際調査を	実施することが可能な場合、レ	ずれかを選択し二文字コードを
ISA/JP 先の調査結果のオ <i>出願日(日. 月</i>	利用請求;当該關3 . <i>年)</i>	奎の照会(先の調査が、国際調 出願番号	別査機関によって既に実施又は 国名(又は広域官月	
第 VIII 欄 申立て				
この出願は以下の申立	てを含む。 <i>(下記の該当す</i>	る欄をチェックし、右にそれぞれの	の申立て数を記載)	申立て数
第 VIII 欄(i)	発明者の特定に	関する申立で	:	
第 VIII 欄(ii)	出願し及び特許 出願人の資格に	を与えられる国際出願 関する申立て	日における :	
第 VIII 欄(iii)	先の出願の優先 出願人の資格に	権を主張する国際出願! 関する申立て	日における :	
第 VIII 欄(iv)	発明者である旨((米国を指定国		:	
第 VIII 欄(v)	立て	開示又は新規性喪失の(列外に関する申 :	

第 I X 欄 照合欄;出願の言語		
第 I X 欄 照合欄;出願の言語 この国際出願は次のものを含む。 (a) 紙形式での枚数 愿告(申立てを含む)	この国際出頭には、以下にチェックしたものが该付されている。 1.	数 :1 :1 :1 :1 :1 :1 :1 :
と枚数 配列表	(ii) (左橋(b)(ii)又は(c)(ii)にレ印を付した場合のみ) 実施細則第802号bの4に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し (iii) 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に配載した配列表に関連したテー	:
(追加的写しは右欄9. (ii)または 10(ii)に記載)	11.	·
要約書とともに提示する図面: 図1	本国際出願の言語: 日本語	
第X欄 出願人、代理人又は共通の代表 各人の氏名(名称)を記載し、その次に押印する。	長者の記名押印	
志村	浩	
1. 国際出願として提出された杳類の実際の受理の日	受理官庁記入欄 2. 図面 2. 図面 2 受理され	
3. 国際出願として提出された音頻を補完する書面又は図面 その後期間内に受理されたものの実際の受理の日(訂正	īであって	
4.特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間	団内の 受理の日	
5. 出願人により特定された 国際調査機関 ISA/JP	6. 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に 調査用写しを送付していない。	<u> </u>
記録原本の受理の日:	一 国際事務局記入欄 ————————————————————————————————————	
第式PCT/RO/101 (最終用紙) (2004年1月版)		